# 日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日

Date of Application:

2002年 7月 8日

出 願 番 号

Application Number:

特願2002-199325

[ ST.10/C ]:

[JP2002-199325]

出 願 人 Applicant(s):

本田技研工業株式会社

2003年 4月11日

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office



【書類名】 特許願

【整理番号】 H102167501

【提出日】 平成14年 7月 8日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 G08G 1/10

G06F 17/60

【発明の名称】 共有車両予約管理装置

【請求項の数】 2

【発明者】

【住所又は居所】 東京都港区南青山二丁目1番1号 本田技研工業株式会

社内

【氏名】 大竹 俊介

【発明者】

【住所又は居所】 東京都港区南青山二丁目1番1号 本田技研工業株式会

社内

【氏名】 小倉 耕一

【特許出願人】

【識別番号】 000005326

【氏名又は名称】 本田技研工業株式会社

【代理人】

【識別番号】 100064908

【弁理士】

【氏名又は名称】 志賀 正武

【選任した代理人】

【識別番号】 100108578

【弁理士】

【氏名又は名称】 高橋 韶男

【選任した代理人】

【識別番号】 100101465

【弁理士】

【氏名又は名称】 青山 正和

【選任した代理人】

【識別番号】 100094400

【弁理士】

【氏名又は名称】 鈴木 三義

【選任した代理人】

【識別番号】 100107836

【弁理士】

【氏名又は名称】 西 和哉

【選任した代理人】

【識別番号】 100108453

【弁理士】

【氏名又は名称】 村山 靖彦

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 008707

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9705358

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 共有車両予約管理装置

【特許請求の範囲】

【請求項1】 利用予約を行った利用者に対して駐車領域に駐車された共有 車両を貸出す車両共同利用システムで利用される共有車両予約管理装置であって

現在時刻から過去に遡って前記共有車両の予約状況を確認可能な予約確認手段と、

前記利用者が利用開始を希望した前記駐車領域に、他の利用予約がされていない使用可能な前記共有車両が存在するか否かを検出する利用可能車両検出手段と

前記利用者が前記共有車両の利用予約を希望した前記駐車領域に使用可能な前 記共有車両の存在が確認された場合、予約開始時刻を過去に遡り、最も現在時刻 に近い過去の前記単位時間の区切り時刻を予約開始時刻として利用予約の受付を 行う予約管理手段と

を備えたことを特徴とする共有車両予約管理装置。

【請求項2】 前記単位時間の区切りの前から利用の開始を認める規定時間を前緩衝時間と定義した場合、

前記予約管理手段は、

前記利用者が前記共有車両の利用予約を希望した際に、現在時刻が直近の未来 の前記単位時間の区切りに対する前記前緩衝時間に含まれている場合、該利用予 約を過去に遡らない普通の利用予約とする

ことを特徴とする請求項1に記載の共有車両予約管理装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、駐車領域に駐車された共有車両を複数の利用者で利用する際に、該 共有車両に対する利用者の利用予約を管理するための共有車両予約管理装置に関 する。 [0002]

#### 【従来の技術】

従来、例えばポートと呼ばれる駐車領域に駐車された共有車両を、利用の予約 を行った利用者に貸出す車両共同利用システムがある。

この車両共同利用システムに用いられる予約管理装置では、例えば30分や1時間という時間単位で予約設定時間を区切り、現在時刻以降の最も早い予約設定時間の区切りを予約開始時刻として利用予約を受け付けることが一般的に行われている。

すなわち、仮に過去の時刻に遡って予約の受付を可能にすると、入力ミスによって利用不可能な予約が生ずる可能性があるため、このようなシステムでは、既に経過した過去の時刻に対する予約は全てエラーとして処理するように構成されている。

また、例えば特開2001-221876号公報には、予約入力をエラーとする代わりに、入力ミスとして自動判断するようなものも記載されている。この装置では、利用者に予約希望の日付と時刻を入力させた際に、入力された時刻が過去の時刻であった場合、該予約希望が入力された日付の翌日の同時刻の予約希望と判断して処理を行っている。

[0003]

#### 【発明が解決しようとする課題】

しかし、従来の車両共同利用システムに用いられる予約管理装置では、例えば 予約設定時間の最小時間単位を1時間などと大きくした場合、1時間単位でしか 利用予約ができない(予約開始時刻を設定できない)ため、利用者の時間の都合 では、一度予約開始時刻を逃すと、その1時間後からしか車両を利用することが できないという問題がある。逆に、例えば予約設定時間の最小時間単位を1分な どと小さくした場合、利用者が自己の都合を1分単位で把握して申告しなければ ならなくなる等、予約手続きが煩雑となる問題があり、予約設定時間の最小単位 を大きくしても小さくしても利用者の利便性が損なわれるという問題があった。

[0004]

本発明は、上記課題に鑑みてなされたもので、利用者の都合に合わせて共有車

両の利用予約の管理を行う共有車両予約管理装置を提供することを目的とする。

[0005]

## 【課題を解決するための手段】

上記課題を解決するために、請求項1の発明に係る共有車両予約管理装置は、利用予約を行った利用者に対して駐車領域に駐車された共有車両を貸出す車両共同利用システムで利用される共有車両予約管理装置であって、現在時刻から過去に遡って前記共有車両の予約状況を確認可能な予約確認手段(例えば実施の形態のステップS4)と、前記利用者が利用開始を希望した前記駐車領域に、他の利用予約がされていない使用可能な前記共有車両が存在するか否かを検出する利用可能車両検出手段(例えば実施の形態のステップS3)と、前記利用者が前記共有車両の利用予約を希望した前記駐車領域に使用可能な前記共有車両の存在が確認された場合、予約開始時刻を過去に遡り、最も現在時刻に近い過去の前記単位時間の区切り時刻を予約開始時刻として利用予約の受付を行う予約管理手段(例えば実施の形態のステップS5~S16)とを備えたことを特徴とする。

## [0006]

以上の構成を備えた共有車両予約管理装置は、例えば利用者が共有車両の利用 予約を行う際、現在時刻から設定可能な予約開始時刻までに相当な時間があるよ うな場合に、予約確認手段によって、少なくとも予約可能な最小設定時間単位の 1単位時間以上の過去に遡って予約状況を確認することで、利用可能車両検出手 段は利用者の利用開始を希望する駐車領域に使用可能な共有車両が存在するか否 かを検出する。そして、利用者が利用予約を希望した駐車領域に使用可能な共有 車両の存在が確認された場合、予約管理手段が予約開始時刻を過去に遡り、最も 現在時刻に近い過去の単位時間の区切り時刻を予約開始時刻として利用予約の受 付を行うことで、利用者は自己の都合に合わせて共有車両の利用予約を実行する ことができる。

#### [0007]

請求項2の発明に係る共有車両予約管理装置は、請求項1に記載の共有車両予 約管理装置において、前記単位時間の区切りの前から利用の開始を認める規定時 間を前緩衝時間と定義した場合、前記予約管理手段は、前記利用者が前記共有車 両の利用予約を希望した際に、現在時刻が直近の未来の前記単位時間の区切りに 対する前記前緩衝時間に含まれている場合、該利用予約を過去に遡らない普通の 利用予約とすることを特徴とする。

[0008]

以上の構成を備えた共有車両予約管理装置は、利用者が利用予約を希望した際に、現在時刻が直近の未来の単位時間の区切りに対する前緩衝時間に含まれている場合、該利用予約を過去に遡らない普通の利用予約とすることで、利用予約の必要のない前緩衝時間に対して利用者が過去に遡った利用予約を設定することを防止できる。

[0009]

### 【発明の実施の形態】

以下、図面を参照して本発明の実施の形態について説明する。

図1は、本発明の一実施の形態の共有車両予約管理装置を含む車両共同利用システムの構成を示すブロック図である。

図1において、管制室1は、ポートと呼ばれる複数の駐車領域に駐車され、利用者に共同で利用される共有車両2の予約や配車、利用料金の請求等、車両の共同利用を管理する車両管理装置を備えた車両共同利用システムの管理センタである。共有車両2は、管制室1に会員として登録された利用者3が、携帯端末4から管制室1に予約を入れることにより、出発・到着ポート、期日、時刻、車種等の車両を特定する情報を指定して車両を確保する"予約乗り"と呼ばれる方法により利用される。

[0010]

また、利用者3に貸し出される共有車両2は、ポートと呼ばれる駐車領域の、 ロットと呼ばれる1台分の駐車スペースに停められており、共有車両2は、管制 室1と無線通信を行い各種データを交換する通信アンテナと通信装置を備えてい る。また、共有車両2はタグ用アンテナとIDタグリーダを備え、ポートの中の 駐車されたロットを識別する。

更に、共有車両2は、利用者3が共有車両2の外側から確認できる位置に、例 えば色分けした表示や、文字による表示により、"利用可能"、"予約済み"、 "現在使用中"、"使用不可"、"整備中"等の共有車両2の使用状態を表示するための表示部を備えている。

## [0011]

また、携帯端末4は、インターネット等のコンピュータネットワークや公衆回線網に対する接続機能を持った端末であり、無線通信により接続される、携帯電話やパーソナル・ハンディフォン・システム (Personal Handy Phone System) を含む携帯端末、あるいは移動通信端末に限らず、有線通信により接続される端末も含むものとする。更に、上述の有線、あるいは無線通信を用いた端末において、簡易型のコンピュータネットワーク接続機能を持った端末も含むものとする

#### [0012]

また、通信網 5 は、利用者 3 の所持する携帯端末 4 と管制室 1 や、共有車両 2 と管制室 1 を接続するための通信網であって、例えばWAP (Wireless Applica tion Protocol ) 等による無線通信、WWW (World Wide Web) を利用したインターネット、あるいは PSTN (Public Switch Telephone Network ) や ISD N (R) (Integrated Services Digital Network ) 等の公衆回線網を介した有線通信により情報の送受信を行う。

なお、共有車両2は、管制室1の下で1台以上が管理されるものとする。また 利用者3は、何人いても良い。また、ポートも管制室1の下で複数個が管理され るものとする。

#### [0013]

また、管制室1は、制御部11と、会員マスタ12と、料金表13と、車両マスタ14と、ポートマスタ15と、貸出履歴マスタ16と、予約マスタ17と、 入出力手段18とから構成されている。

制御部11は、CPU(中央演算装置)を備えたコンピュータシステムにおいて車両管理制御プログラムを実行し、管制室1の全体の動作を管理する。

#### [0014]

会員マスタ12は、会員として登録された各利用者の登録データを記録するデータベースであって、会員毎の(1)ユーザID、(2)住所、(3)利用権の

情報等が記録されている。

料金表13は、共有車両2の利用に対する料金体系を記録したデータベースであって、(1)基本料金、(2)延長料金、(3)割増・割引料金等が記録されている。

車両マスタ14は、共有車両2を管理するために、各共有車両に関する状態を 記録したデータベースであって、例えば共有車両毎の(1)車両番号、(2)車 種(種類)、及び装備、色等を含む機種情報(3)駐車位置(駐車ポート)、( 4)車両の使用状態等が記録されている。

#### [0015]

ポートマスタ15は、共有車両2を管理するために、ポートに関する状態を記録したデータベースであって、例えばポート毎の(1)駐車中の台数、(2)実車台数、(3)駐車車両番号等が記録されている。

貸出履歴マスタ16は、共有車両2の利用履歴を記録したデータベースであって、例えば各利用者毎の個別情報として、(1)ユーザID、(2)(貸出した)車両番号、(3)貸出時刻、(4)返却時刻、(5)乗り出し場所、(6)返却場所、(7)走行距離、(8)消費燃料等が記録されている。

予約マスタ17は、"予約乗り"における利用者3による車両予約を管理する ために、予約情報を記録したデータベースであって、利用者3のユーザIDに関 連づけて(1)出発ポート、(2)到着ポート、(3)車種や車両番号等の情報 (4)予約開始時刻、(5)予約終了時刻等が記録されている。

#### [0016]

入出力手段18は、管制室1が、携帯端末4と車両の貸出し予約に係わる情報を送受信したり、管制室1が、共有車両2と車両の貸出し、及び返却に係わる情報、すなわち、車両管理データを送受信したりするためのインタフェース部である。なお、管制室1と共有車両2との間の車両管理データの送受信は無線通信により直接行われる。

ネットワーク19は、管制室1内で、上述の制御部11と、会員マスタ12と 、料金表13と、車両マスタ14と、ポートマスタ15と、貸出履歴マスタ16 と、予約マスタ17と、入出力手段18とを接続し、データの送受信を行うため のLAN (Local Area Network) を構成する通信網である。

[0017]

次に、ポート及びタグについて図2を用いて説明すると、ポート50は、共有 車両2を駐車するための駐車領域であって、地理的に離れた位置に複数設けられ たポート50の間を、利用者3が共有車両2を利用して自由に移動することがで きるように、共有車両2を駐車するポート50は、いろいろな場所に設置される

図2に示すように、ポート50には共有車両2を駐車するためのロット51が 複数設けられており、それぞれのロット51には、ポート50やロット51に個 別に割り当てられたID番号(ロットID)を送出する装置であるIDタグ52 が設置されている。

[0018]

IDタグ52は、共有車両2のタグ用アンテナ21との間で、電磁結合方式、電磁誘導方式、マイクロ波方式、静電結合方式、光伝送方式等のいずれかにより、ポート50やロット51毎に固有のID番号をやりとりし、共有車両2は、タグ用アンテナ21で受信した信号をIDタグリーダで読み取ることにより、自分が駐車したポートやロットの位置を把握する。

なお、図2に示すように、IDタグ52は、ロット51の対角に2個配置され、共有車両2の前止め、後止めに対応し、タグ用アンテナ21は、共有車両2のIDタグ52に近い方の前方片隅か後方片隅(図2では前方左隅)に配置される

また、共有車両2が駐車したポート50やロット51の位置を把握するしくみは、IDタグ52に限らず、ETC(自動料金収受システム)に利用する送受信機や、GPS(Global Positioning System)を用いた位置検知手段であっても良い。

[0019]

次に、図3のフローチャートを用いて、本実施の形態の車両共同利用システム において共有車両を利用者に貸し出すための予約受付処理について詳細を説明す る。 まず、利用者3が携帯端末4を用い、通信網5を介して管制室1にアクセスすると、管制室1では、制御部11が、携帯端末4を介して利用者3に利用者認証を求め、更に、利用者3に予約条件を入力させ、予約処理の受信を行う(ステップS1)。ここで、予約条件とは、出発ポート、到着ポート、利用期日、利用時間、希望する車両の機種等の、貸出しを行う共有車両2を選択するための情報である。なお、車両の機種とは、車両の車種(車体の種類)やエンジン、トランスミッション(例えばAT/MT)、2輪駆動/4輪駆動等の動力伝達機能の種類、更に、サンルーフ等装備品の有無、車体の色等、車両を区別する分類のことを言う。

#### [0020]

次に、制御部11は、入力された予約条件から希望された利用ポートの情報を 読み込む(ステップS2)。

そして、制御部11は、予約可能な予約設定時間の最小時間単位(以下ユニットとする)の区切りに従って、現在時刻を含む1ユニット前からの利用可能時間を確認し、これを表示すると共に(ステップS3)、ポートマスタ15や予約マスタ17を参照して、出発ポートに空き車両があるか否かを確認する(ステップS4)。

また、表示された利用可能時間に基づいて、利用者3に利用希望時間をユニット単位で入力させ、まず利用者3によって入力された利用開始ユニットを取得する(ステップS5)。

#### [0021]

利用者3によって入力された利用開始ユニットを取得したら、制御部11は、利用者3によって指定された利用開始ユニットが、そのユニットの前緩衝時間を含めて、現在時刻より未来のユニットであるか否かを判定する(ステップS6)。なお、ここで前緩衝時間とは、利用者3にユニットの区切りの前から共有車両2の利用の開始を認める規定時間(例えば10分程度)のことであり、利用者3は、この前緩衝時間内に共有車両2に荷物を積んだりする出発の準備を行うことで、ユニットの区切りには共有車両2をポート50から出発させることができる

[0022]

ステップS6において、利用者3によって指定された利用開始ユニットが、そのユニットの前緩衝時間を含めて、現在時刻より未来のユニットであった場合(ステップS6のYES)、制御部11は、表示された利用可能時間に基づいて利用者3によって入力された返却予定ユニットを取得する(ステップS7)。

そして、利用開始ユニットと返却予定ユニットによって指定される、利用者3 が希望する共有車両2の利用希望時間が、車両共同利用システムにおいて共有車 両2を貸し出し可能な規定時間内か否かを判定する(ステップS8)。

ステップS8において、利用者3が希望する共有車両2の利用希望時間が、共有車両2を貸し出し可能な規定時間内ではなかった場合(ステップS8のNO)、制御部11は、"その時間は予約できません"というサービス外表示を、予約を希望した利用者3が携帯する携帯端末4に表示し(ステップS9)、ステップS5へ戻り、上述の処理を繰り返す。

[0023]

また、ステップS8において、利用者3が希望する共有車両2の利用希望時間が、共有車両2を貸し出し可能な規定時間内であった場合(ステップS8のYES)、制御部11は、予約を希望した利用者3が携帯する携帯端末4に"予約OK"というメッセージと予約車両番号を送信して表示する(ステップS10)と共に、予約を希望した利用者3のユーザIDと確保した共有車両2の車両番号を対応づけて、利用開始ユニット(予約開始ユニット)及び返却予定ユニット(予約終了ユニット)、更に前述の予約条件と共に予約マスタ17へ記録し(ステップS11)、予約受付処理動作を終了する。

[0024]

一方、ステップS6において、利用者3によって指定された利用開始ユニットが、そのユニットの前緩衝時間を含めて、現在時刻より未来のユニットでなかった場合(ステップS6のNO)、制御部11は、"遡及予約ですか?利用予約は1ユニット前からとなります"というサービス表示を、予約を希望した利用者3が携帯する携帯端末4に表示し(ステップS12)、利用者3に確認入力を行わせる(ステップS13)。

ステップS13の確認入力において、利用者3が"1ユニット前からの遡及予 約で問題あり"と入力した場合(ステップS13のNO)、ステップS5へ戻り 、上述の処理を繰り返す。

[0025]

また、ステップS13の確認入力において、利用者3が"1ユニット前からの 遡及予約で問題ない"と入力した場合(ステップS13のNO)、指定されたポ ート50の共有車両2の数が不足しないように再配車計算を実行し(ステップS 14)、再配車が必要か否かを判定する(ステップS15)。

ステップS15において、再配車が必要な場合(ステップS15のYES)、 制御部11は、ポート50に待機する要員に指定されたポート50に対する共有 車両の移動(再配車)を指示し(ステップS16)、ステップS7へ進み、上述 の処理を繰り返す。 また、ステップS15において、再配車が必要でない場合 (ステップS15のNO)、何もせずステップS7へ進み、上述の処理を繰り返 す。

[0026]

次に、以上説明した本実施の形態の車両共同利用システムにおける予約受付処理について、更に模式図を用いて詳細を説明すると、図4(1)に示すように、利用者3が予約を希望した利用開始ユニットが例えば12時00分から13時00分までのユニット、返却予定ユニットが例えば15時00分から16時00分までのユニットであって、かつ現在時刻が12時25分、規定の前緩衝時間が10分であった場合、制御部11は、図4(2)に示すように、現在時刻に対する1ユニット前からの遡及予約として、12時00分から13時00分までのユニットを利用開始ユニットとする予約を受け付ける。

[0027]

一方、図4 (3)に示すように、利用者3が予約を希望した利用開始ユニットが例えば12時00分から13時00分までのユニット、返却予定ユニットが例えば15時00分から16時00分までのユニットであって、かつ現在時刻が12時53分、規定の前緩衝時間が10分であった場合、制御部11は、図4(4)に示すように、現在時刻に対する1ユニット前からの遡及予約に対応する12

時00分から13時00分までのユニットを利用開始ユニットとする予約を受け付けず、利用予約は通常通り13時00分から14時00分までのユニットを利用開始ユニットとする予約とし、12時53分から13時00分までは、13時00分から14時00分までのユニットに対する前緩衝時間として、利用料金を課金せずに利用者3に共有車両2に対する出発の準備を行わせる。

# [0028]

なお、本実施の形態では、管制室1の制御部11が予約確認手段と、利用可能 車両検出手段と、予約管理手段とを構成する。より具体的には、図3のステップ S3が予約確認手段に相当し、図3のステップS4が利用可能車両検出手段に相 当する。また、図3のステップS5~S16が予約管理手段に相当する。

#### [0029]

以上説明したように、本実施の形態の共有車両予約管理装置によれば、例えば 利用者3が共有車両2の利用予約を行う際、現在時刻から設定可能な予約開始時 刻までに相当な時間があるような場合に、制御部11は、予約確認手段と利用可 能車両検出手段とにより、利用者が利用予約を希望したポート50に使用可能な 共有車両2の存在を確認し、使用可能な共有車両2が存在することが確認される と、制御部11は、予約管理手段によって、予約開始時刻を過去に遡り、最も現 在時刻に近い過去のユニットの区切り時刻を予約開始時刻として利用予約の受付 を行うことで、利用者の都合に合わせた共有車両の利用予約を可能とすることが できる。

従って、利用者3は自己の都合に合わせて共有車両2の利用を開始することができ、利便性が向上するという効果が得られる。また車両共同利用システムの運用者は、共有車両2を有効に活用し、車両共同利用システムを効率的に運用することができるという効果が得られる。

### [0030]

#### 【発明の効果】

以上の如く、請求項1に記載の共有車両予約管理装置によれば、例えば利用者 が共有車両の利用予約を行う際、現在時刻から設定可能な予約開始時刻までに相 当な時間があるような場合に、予約確認手段及び利用可能車両検出手段によって 、利用者が利用予約を希望した駐車領域に使用可能な共有車両の存在が確認されると、予約管理手段が予約開始時刻を過去に遡り、最も現在時刻に近い過去の単位時間の区切り時刻を予約開始時刻として利用予約の受付を行うことで、利用者の都合に合わせた共有車両の利用予約を可能とすることができる。

従って、利用者の利便性を向上させると共に、共有車両を有効に活用し、車両 共同利用システムを効率的に運用することができるという効果が得られる。

#### [0031]

請求項2に記載の共有車両予約管理装置によれば、利用者が利用予約を希望した際に、現在時刻が直近の未来の単位時間の区切りに対する前緩衝時間に含まれている場合、該利用予約を過去に遡らない普通の利用予約とし、前緩衝時間に対して利用者が過去に遡った利用予約を設定することを防止できる。

従って、利用者に無駄な利用予約による出費を行わせることを防止し、更に 車両共同利用システムに対する信頼性を向上させて、車両共同利用システム及び その利用を普及させることができるという効果が得られる。

# 【図面の簡単な説明】

- 【図1】 本発明の一実施の形態の構成を示すブロック図である。
- 【図2】 同実施の形態で用いられる共有車両を駐車するためのポートを示す図である。
  - 【図3】 同実施の形態における予約受付処理を示すフローチャートである
- 【図4】 同実施の形態における遡及予約処理後の予約開始ユニットと予約 終了ユニットとを示す図である。

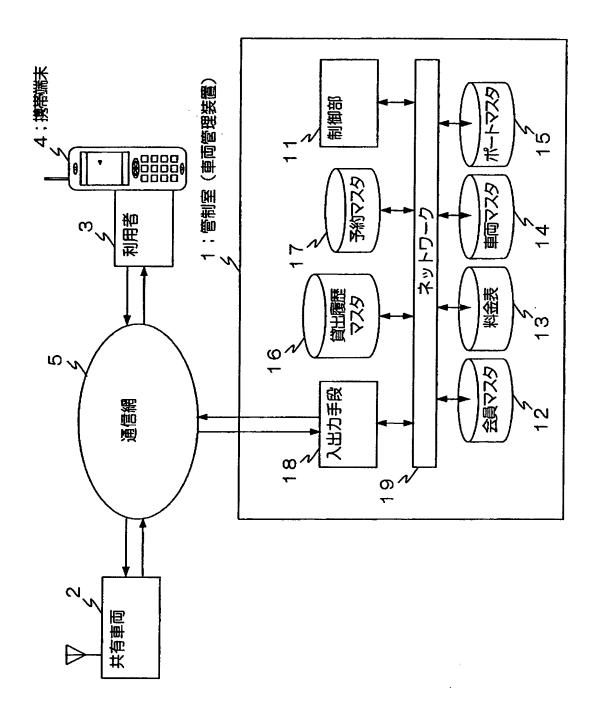
#### 【符号の説明】

- 1 管制室
- 2 共有車両
- 3 利用者A
- 4 携帯端末
- 5 通信網
- 11 制御部

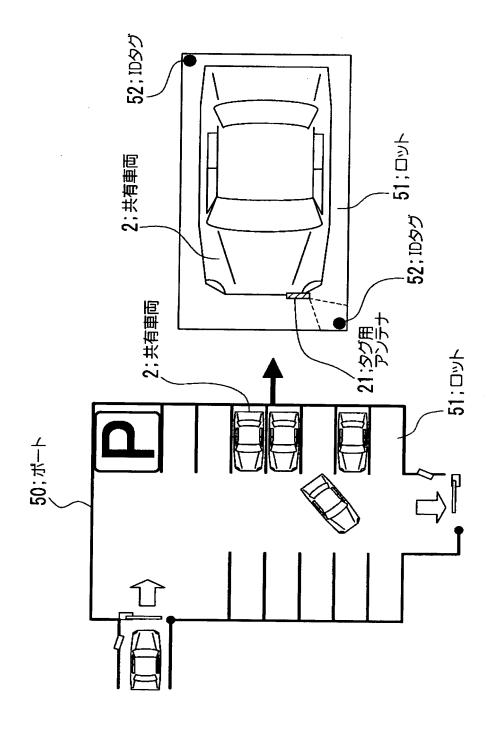
# 特2002-199325

- S 3 予約確認手段
- S 4 利用可能車両検出手段
- S5~S16 予約管理手段

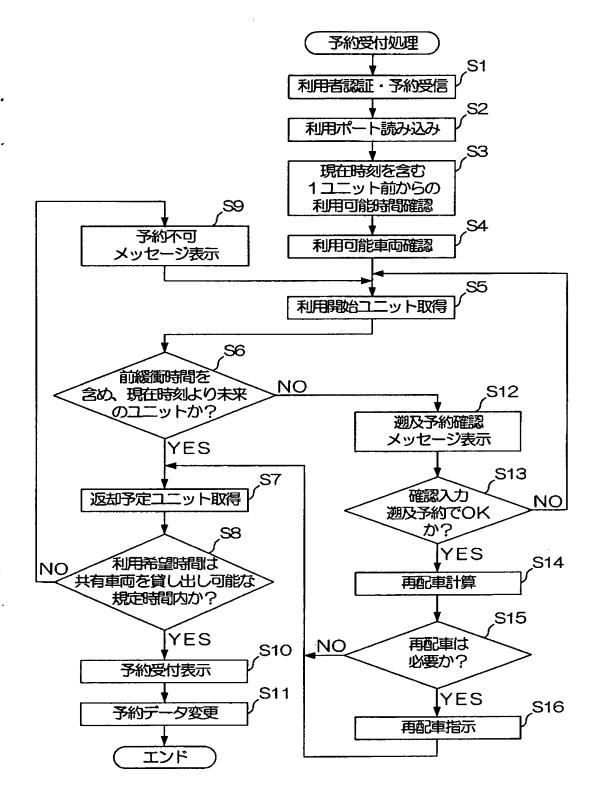
【書類名】 図面【図1】



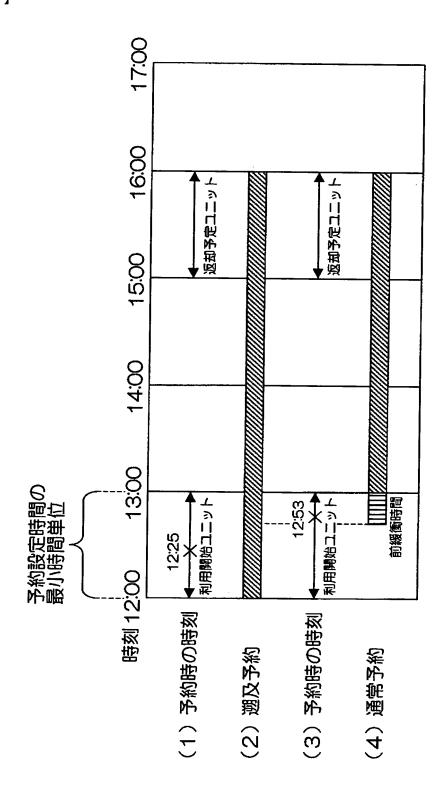
【図2】



【図3】



【図4】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 利用者の都合に合わせて共有車両の利用予約の管理を行う共有車両予 約管理装置を提供する。

【解決手段】 管制室1では、制御部11が、携帯端末4を介して利用者3により申請された予約時刻の申請を受け付け、予約設定時間の最小時間単位(ユニット)の区切りに従って、現在時刻を含む1ユニット前からの利用可能時間を確認して表示し、ポートマスタ15や予約マスタ17を参照して出発ポートの空き車両を確認する。次に、制御部11は、利用者3によって入力された利用開始ユニットが、そのユニットの前緩衝時間を含めて現在時刻より未来のユニットであるか否かを判定し、該利用開始ユニットが、前緩衝時間を含めて現在時刻より未来のユニットであった場合、通常の利用予約を実行する。また、該利用開始ユニットが、前緩衝時間を含めて現在時刻より未来のユニットでなかった場合、1ユニット前からの遡及予約を実行する。

【選択図】 図1

# 認定・付加情報

特許出願の番号 特願2002-199325

受付番号 50200999829

書類名特許願

担当官 第三担当上席 0092

作成日 平成14年 7月 9日

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】 000005326

【住所又は居所】 東京都港区南青山二丁目1番1号

【氏名又は名称】 本田技研工業株式会社

【代理人】 申請人

【識別番号】 100064908

【住所又は居所】 東京都新宿区高田馬場3丁目23番3号 ORビ

ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】 志賀 正武

【選任した代理人】

【識別番号】 100108578

【住所又は居所】 東京都新宿区高田馬場3丁目23番3号 ORビ

ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】 高橋 韶男

【選任した代理人】

【識別番号】 100101465

【住所又は居所】 東京都新宿区高田馬場3丁目23番3号 ORビ

ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】 青山 正和

【選任した代理人】

【識別番号】 100094400

【住所又は居所】 東京都新宿区高田馬場3丁目23番3号 ORビ

ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】 鈴木 三義

【選任した代理人】

【識別番号】 100107836

【住所又は居所】 東京都新宿区高田馬場3丁目23番3号 ORビ

ル 志賀国際特許事務所

次頁有

# 認定・付加情報 (続き)

【氏名又は名称】

西 和哉

【選任した代理人】

【識別番号】

100108453

【住所又は居所】

東京都新宿区高田馬場3丁目23番3号 ORビ

ル 志賀国際特許事務所

【氏名又は名称】

村山 靖彦

# 出願人履歴情報

識別番号

[000005326]

1. 変更年月日

1990年 9月 6日

[変更理由]

新規登録

住 所

東京都港区南青山二丁目1番1号

氏 名

本田技研工業株式会社